

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-178745

(43)Date of publication of application : 30.06.1998

(51)Int.Cl.

H02J 7/00

H02J 7/00

G06F 3/00

H04B 7/26

H04M 1/00

(21)Application number : 08-338761

(71)Applicant : KOKUSAI ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 18.12.1996

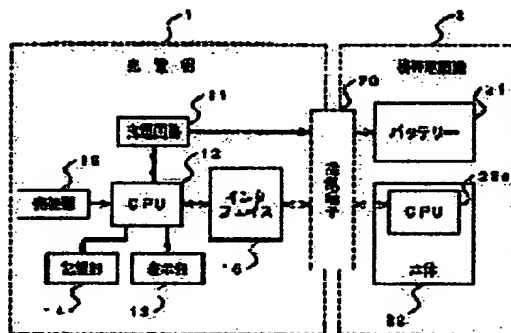
(72)Inventor : MIYATA KEIJI

(54) BATTERY CHARGER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve the value added of a battery charger by enabling the battery charger to exchange data with the main body of a portable telephone set by installing an interface to the battery charger so that data can be transmitted to a portable terminal through the interface.

SOLUTION: A portable telephone set 2 is composed of a battery 21 which is provided as a power source and a main body 22 and a CPU 22a which performs data processing is installed to the main body 22. On the other hand, a data transfer line is connected to the CPU 12 of a battery charger 1 and the CPU 12 is connected to the CPU 22a of the telephone set 2 through an interface 16 and a contact terminal 20. In addition, the time at which data must be transferred to the telephone set 2 is set in the CPU 12 of the battery charger 1 so that the CPU 12 can transmit time data to the telephone set 2 through the interface 16 when the time data read by means of the CPU 12 from an incorporated clock coincide with the set time. Therefore, the value added of the battery charger 1 can be improved.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision]

<http://www1.ipdl.jpo.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAAa09626DA410178745P1.htm> 2002/05/12

BEST AVAILABLE COPY

of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-178745

(43) 公開日 平成10年(1998) 6月30日

(51) Int.Cl.⁹

識別記号

F I

H 0 2 J 7/00

3 0 1

H 0 2 J 7/00

3 0 1 A

V

G 0 6 F 3/00

G 0 6 F 3/00

Q

H 0 4 B 7/26

H 0 4 M 1/00

N

H 0 4 M 1/00

R

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 4 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願平8-338761

(22) 出願日

平成 8 年 (1996) 12 月 18 日

(71) 出願人 000001122

国際電気株式会社

東京都中野区東中野三丁目14番20号

(72) 発明者 宮田 恵司

東京都中野区東中野三丁目14番20号 国際
電気株式会社内

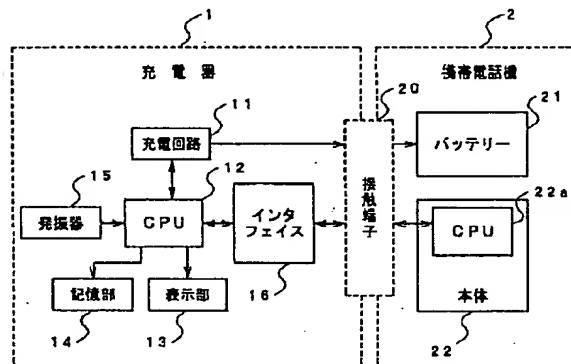
(74) 代理人 弁理士 船津 暢宏 (外 1 名)

(54) 【発明の名称】 充電器

(57) 【要約】

【課題】 充電器では、充電機能しか備えていないため、付加価値が低く、また、充電状態をLEDの点灯のみによって表示するため、わかりにくいという問題点があり、携帯電話機の本体とデータのやりとりを行って、充電器の付加価値を高め、また、表示部を設けて、充電状態をわかりやすく表示することができる充電器を提供する。

【解決手段】 データ転送用のインタフェース16を設け、携帯電話機2との間でシリアルデータの転送を行うようにして、例えば、充電器1で管理している正確な時刻データや、電話帳データ等を携帯電話機2に転送することができ、また、表示部を設け、充電状態を文字によるメッセージとして表示する充電器である。



け、被充電バッテリーの充電完了を検出した場合に、充電完了を表すメッセージを表示部に表示する充電器として、充電完了を文字でわかりやすく表示することができる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態に係る充電器（本装置）の構成ブロック図である。

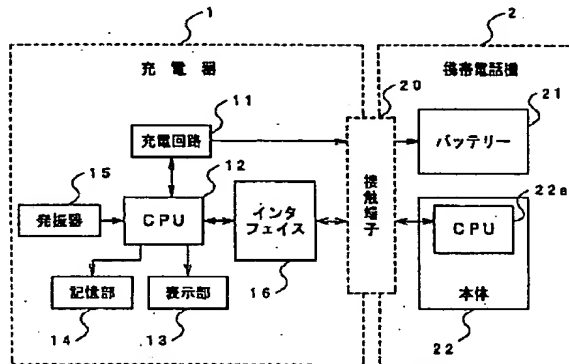
【図2】時刻設定の際のCPU12の処理を示すフロー＊

＊チャート図である。

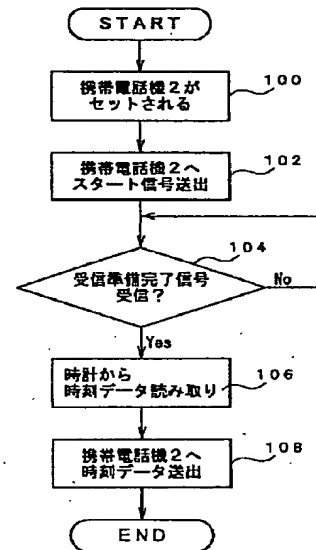
【符号の説明】

1…充電器、 2…携帯電話機、 11…充電回路、 12…CPU、 13…表示部、 14…記憶部、 15…発振器、 16…インタフェース、 20…接触端子、 21…バッテリー、 22…本体、 22a…CPU

【図1】



【図2】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁶

H04M 1/00

識別記号

FI

H04B 7/26

Y

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.